

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/001206

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B05B1/30 B22D17/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B05B B22D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 44 20 679 A (ACHESON IND DEUTSCHLAND ZWEIGN) 16 March 1995 (1995-03-16) column 7, line 54 - column 8, line 46 column 9, line 1 - line 12 column 20, line 61 - line 65 column 23, line 45 - column 24, line 21 column 25, line 3 - column 26, line 16 claims; figures	1-12
X	DE 37 09 956 A (MATEFI LASZLO FERENC DIPL ING) 6 October 1988 (1988-10-06) column 1 - column 6; claims; figures	1-3,7-11
X	DE 34 31 253 A (THURNER BAYER DRUCKGUSS) 6 March 1986 (1986-03-06) page 13 page 21 - page 26; claims; figures	1-3,6-9, 11,12 4
A		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

#### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
12 October 2004	20/10/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 91 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3018	Authorized officer  Thanbichler, P

**BEST AVAILABLE COPY****INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No

PCT/DE2004/001206

<b>C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
<b>Category *</b>	<b>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</b>	<b>Relevant to claim No.</b>
X	EP 0 398 389 A (BAUER THEOPHIL) 22 November 1990 (1990-11-22) column 1 – column 3; claims; figures -----	1,2,7-9, 11

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001206

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4420679	A	16-03-1995	US	5524829 A	11-06-1996
			DE	4420679 A1	16-03-1995
			AT	175898 T	15-02-1999
			DE	69416062 D1	04-03-1999
			DE	69416062 T2	27-05-1999
			EP	0642837 A2	15-03-1995
			ES	2127860 T3	01-05-1999
			JP	3463823 B2	05-11-2003
			JP	7185768 A	25-07-1995
			US	5603984 A	18-02-1997
			AT	178509 T	15-04-1999
			AU	675841 B2	20-02-1997
			AU	6590494 A	23-03-1995
			CA	2128960 A1	10-03-1995
			DE	69417664 D1	12-05-1999
			DE	69417664 T2	22-07-1999
			EP	0642838 A2	15-03-1995
			ES	2131159 T3	16-07-1999
DE 3709956	A	06-10-1988	DE	3709956 A1	06-10-1988
DE 3431253	A	06-03-1986	DE	3431253 A1	06-03-1986
			AT	53315 T	15-06-1990
			AU	4805885 A	24-03-1986
			DE	3578046 D1	12-07-1990
			WO	8601442 A1	13-03-1986
			EP	0190340 A1	13-08-1986
			JP	1584567 C	22-10-1990
			JP	2008822 B	27-02-1990
			JP	61082957 A	26-04-1986
EP 0398389	A	22-11-1990	DE	4016368 A1	13-12-1990
			DE	4016377 A1	13-12-1990
			EP	0398389 A2	22-11-1990

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>P 5302 PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE2004/001206</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>14/06/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>13/06/2003</b>
Anmelder		
WOTER AUTOMATISIERUNGSSYSTEME GMBH		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfasst insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt Ihnen jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1 \_\_\_\_\_

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001206

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B05B1/30 B22D17/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)  
IPK 7 B05B B22D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C: ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 44 20 679 A (ACHESON IND DEUTSCHLAND ZWEIGN) 16. März 1995 (1995-03-16) Spalte 7, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 46 Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 12 Spalte 20, Zeile 61 - Zeile 65 Spalte 23, Zeile 45 - Spalte 24, Zeile 21 Spalte 25, Zeile 3 - Spalte 26, Zeile 16 Ansprüche; Abbildungen	1-12
X	DE 37 09 956 A (MATEFI LASZLO FERENC DIPLO ING) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) Spalte 1 - Spalte 6; Ansprüche; Abbildungen	1-3, 7-11

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- 'E' Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgetragen)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- 'g' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
12. Oktober 2004	20/10/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3018	Bevollmächtigter Bediensteter  Thanbichler, P

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/001206

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 34 31 253 A (THURNER BAYER DRUCKGUSS) 6. März 1986 (1986-03-06)	1-3, 6-9, 11, 12
A	Seite 13 Seite 21 - Seite 26; Ansprüche; Abbildungen -----	4
X	EP 0 398 389 A (BAUER THEOPHIL) 22. November 1990 (1990-11-22) Spalte 1 - Spalte 3; Ansprüche; Abbildungen -----	1, 2, 7-9, 11

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001206

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4420679	A	16-03-1995	US	5524829 A	11-06-1996
			DE	4420679 A1	16-03-1995
			AT	175898 T	15-02-1999
			DE	69416062 D1	04-03-1999
			DE	69416062 T2	27-05-1999
			EP	0642837 A2	15-03-1995
			ES	2127860 T3	01-05-1999
			JP	3463823 B2	05-11-2003
			JP	7185768 A	25-07-1995
			US	5603984 A	18-02-1997
			AT	178509 T	15-04-1999
			AU	675841 B2	20-02-1997
			AU	6590494 A	23-03-1995
			CA	2128960 A1	10-03-1995
			DE	69417664 D1	12-05-1999
			DE	69417664 T2	22-07-1999
			EP	0642838 A2	15-03-1995
			ES	2131159 T3	16-07-1999
DE 3709956	A	06-10-1988	DE	3709956 A1	06-10-1988
DE 3431253	A	06-03-1986	DE	3431253 A1	06-03-1986
			AT	53315 T	15-06-1990
			AU	4805885 A	24-03-1986
			DE	3578046 D1	12-07-1990
			WO	8601442 A1	13-03-1986
			EP	0190340 A1	13-08-1986
			JP	1584567 C	22-10-1990
			JP	2008822 B	27-02-1990
			JP	61082957 A	26-04-1986
EP 0398389	A	22-11-1990	DE	4016368 A1	13-12-1990
			DE	4016377 A1	13-12-1990
			EP	0398389 A2	22-11-1990